



O<sub>2</sub> | CO | NO(x) | Temperature | Tiraggio | Rendimento | UNI 10389-1

## DELTAsmart

Analizzatore di combustione  
pratico ed economico



Ideale per il collaudo di impianti  
termici civili

**GARANZIA  
4 ANNI**  
su  
strumento  
e celle



# DELTAsmart

## Robusto ed intuitivo

**DELTAsmart consente di analizzare i fumi, il tiraggio e la temperatura con un unico dispositivo.**

**È ideale per controlli e regolazioni di caldaie a gas e a gasolio, con riconoscimento automatico delle caldaie a condensazione.**

**Disponibile anche con kit PROVA TENUTA per impianti a gas.**

- Misura simultanea di O<sub>2</sub>, CO e NO (3° sensore opzionale)
- Analisi dei fumi, temperatura e tiraggio canna fumaria (misurati contemporaneamente)
- Sensore pressione differenziale integrato con kit prova tenuta opzionale
- Menù intuitivo consultabile tramite display touch
- Alloggiamento rinforzato in fibra di vetro con magneti di fissaggio
- Ampia memoria interna scaricabile su micro SD o tramite bluetooth (opzionale)
- Potente batteria agli ioni di litio per un funzionamento continuo di almeno 15 ore
- Interfaccia stampante IR



# Caratteristiche principali

## I dettagli che fanno la differenza



### Touch screen a colori e retroilluminato

Intuitivo e semplice da usare



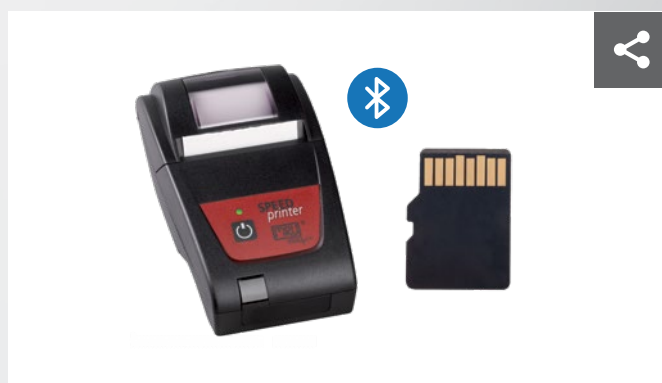
### Massima protezione da sporco e umidità

Grazie all'ampio raccogliore condensa con filtro lavabile e riutilizzabile



### Mani libere di operare grazie ai magneti

I 4 magneti presenti sul lato posteriore fissano saldamente lo strumento al mantello della caldaia



### Memorizzazione, trasmissione o stampa dei dati misurati

Usando le molteplici opzioni tra micro-SD card, mini-USB, Bluetooth per la trasmissione wireless a Smartphone o Tablet, oppure stampante ad infrarossi



### Affidabile e senza sorprese

Con 4 anni di garanzia su strumento e celle, senza obbligo di manutenzione annuale grazie all'utilizzo di sensori Long Life



### Accessori

Valigia di trasporto in ABS, stampante termica HIGH SPEED, unità di prelievo con puntale da 180mm.



# DELTAsmart

## Dati tecnici



Valori misurati	Range di misura	Risoluzione	Precisione
<b>Ossigeno (O<sub>2</sub>)</b>	0 ... 21,0 Vol.-% assoluto	0,1 %	± 0,2 Vol.-% assoluto
<b>Monossido di carbonio (CO) (compensato H<sub>2</sub>)</b>	0 ... 4.000 ppm, limite massimo 10.000 ppm*	1 ppm	± 10 ppm o 5% della lettura** < 4.000 ppm, 10% della lettura > 4.000 ppm
<b>Monossido di azoto (NO)</b>	0 ... 1.000 ppm, limite massimo 5.000 ppm*	1 ppm	± 5 ppm o 5% della lettura** < 1.000 ppm, 10% della lettura > 1.000 ppm
<b>Temperatura gas T-Gas</b>	-40 ... +1.200 °C	0,1 °C	± 2 °C ... < 200 °C, 1% della lettura** > 200 °C
<b>Temperatura differenziale</b>	-40 ... +1.200 °C	0,1 °C	± 2 °C o 0,5%
<b>Temperatura aria comburente</b>	-20 ... +100 °C	0,1 °C	± 2 °C
<b>Tiraggio</b>	± 100 hPa (mbar)	0,1 Pa	± 0,5 Pa o 1%
<b>Pressione differenziale</b>	± 100 hPa (mbar)	0,01 hPa	± 0,02 hPa (mbar) o 1%
<b>Valori calcolati</b>	CO <sub>2</sub> , eccesso d'aria, rendimento, punto di rugiada, CO ambiente, autotest sonda analizzatore		

Valori calcolati	Valori calcolati (a seconda del combustibile)	Risoluzione	Precisione
<b>Combustibili</b>	Gas naturale, GPL, gasolio e molti altri		
<b>Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)</b>	0 ... CO <sub>2</sub> max.	0,1 %	± 0,3 Vol.-% ass.
<b>Punto di rugiada</b>	°C	0,1 °C	
<b>Perdite (qA)</b>	0 ... 99,9%	0,1 %	
<b>Rendimento</b>	0 ... 120%	0,1 %	
<b>Eccesso d'aria</b>	0 ... 99,9%		

Dati tecnici generali	
<b>Temperatura di esercizio</b>	+5 ... +45 °C; max. 95 % RF, senza condensa
<b>Temperatura di stoccaggio</b>	-20 ... +50 °C
<b>Memoria dati</b>	1.000 misurazioni / 1.000 clienti
<b>Interfaccia</b>	Mini-USB, Micro-SD, IRDA, Bluetooth (trasmissione dati a Smartphone, Tablet o PC)
<b>Alimentazione interna</b>	Li-Ion, 2.250 mAh, 15 ore di autonomia
<b>Alimentazione esterna</b>	caricabatterie 100 ... 240 Vac / 50 ... 60 Hz, 5 Vdc, 500 mA
<b>Protezione</b>	IP30
<b>Approvazioni</b>	Certificato TUV secondo EN 50379-1 e 2, Conforme UNI 10389-1
<b>Dimensioni</b>	82 x 169 x 44 mm
<b>Peso</b>	ca 400 g (senza unità di prelievo)

**MRU - Dal 1984 gli specialisti nell'analisi dei gas**



### MRU Italia S.r.l.

Via San Massimiliano Kolbe, 2  
36016 Thiene (VI) · Italy  
Tel. 0445 851392 · Fax 0445 851907  
info@mru.it · www.mru.it